时空三极环境大数据平台

**泛第三极18个关键节点区域MODIS生态系统净初级生产力（NPP）数据（2002-2014）**

英文标题：Net primary productivity (NPP) data of MODIS ecosystem in 18 key nodes of Pan third pole (2002-2014)

1、摘要

生态系统净初级生产力（ Ecosystem Net Primary Productivity, NPP）是全球变化研究中的关键参数，为应用生态学方法研究生态系统的碳通量、碳储量以及碳循环过程，评价生态系统在全球的碳平衡以及区域贡献和响应提供了基础。目前，MODIS卫星数据产品是反演生态系统总初级生产力的一项重要数据源。以18个关键节点（Bangkok, Burma\_Port, Chittagong, Colombo, Dhaka, Gwadar\_Port, Hambantota, Huangjing\_Port\_and\_Malacca, Karachi, Kolkata, Kuantan, Maldives, Mandalay, Mumbai, Sihanouk, Taizhong\_Luoyong, Vientiane, Yangon）为研究区域，基于2002至2014年MYD17A3H数据，对不同地区的生物积累量或有机碳的积累量进行了裁剪和估算，最终得到了关键节点区域2002-2014年年平均NPP数据。

2、关键词

主题关键词：植被,净初级生产力,生态遥感产品,陆地表层遥感  
学科关键词：陆地表层  
地点关键词：泛第三极  
时间关键词：2002-2014

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：23.9MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：58.68 | - |
| 西：-3.31 | - | 东：110.9 |
| - | 南：-1.09 | - |

5、时间范围2002-01-06 08:00:00+00:00--2015-01-05 08:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

葛咏, 凌峰, 张一行. 泛第三极18个关键节点区域MODIS生态系统净初级生产力（NPP）数据（2002-2014）. 时空三极环境大数据平台, 2018.[GE Yong, LING Feng, ZHANG Yihang. Net primary productivity (NPP) data of MODIS ecosystem in 18 key nodes of Pan third pole (2002-2014). A Big Earth Data Platform for Three Poles, 2018]

文章的引用:

MOD17A3H MODIS/Terra Net Primary Production Yearly L4 Global 500m SIN Grid V006. NASA EOSDIS Land Processes DAAC

7、资助项目信息

泛第三极环境变化与绿色丝绸之路建设专项

8、数据资源提供者

姓名: 葛咏  
单位: 中国科学院地理科学与资源研究所  
电子邮件: gey@lreis.ac.cn  
  
姓名: 凌峰  
单位: 中国科学院测量与地球物理研究所  
电子邮件: lingf@whigg.ac.cn  
  
姓名: 张一行  
单位: 中国科学院测量与地球物理研究所  
电子邮件: zhangyihang12@mails.ucas.ac.cn